



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **ВЕЉКО ЉУБЕНОВИЋ**

дана **12.12.2025.** са почетком у **09,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Дефинисање профила производа на примеру паметног контејнера за рециклажу
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Александар Милтеновић
Члан	проф. др Милан Банић
Члан	проф. др Милош Симоновић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

У овом мастер раду обрађена је тема дефинисања профила производа на примеру паметног контејнера за рециклажу ПЕТ амбалаже. Рад обухвата анализу тржишта, техничких могућности, економске исплативости и метода иновационог менаџмента примењених у развоју новог производа. С обзиром на то да је стопа рециклаже у Србији и даље ниска у поређењу са европским стандардима, истакнут је значај унапређења система селективног сакупљања отпада кроз савремена техничка решења. Паметни контејнер представљен је као технолошки напредан производ који интегрише механичке, електронске и софтверске компоненте ради аутоматизованог прикупљања и сортирања ПЕТ амбалаже. Анализиране су његове кључне функције, конструкционе карактеристике и употреба сензора, уз процену економских аспеката и трошкова развоја. Примена метода иновационог менаџмента омогућила је дефинисање смерница за даљи развој и препознавање техничких и финансијских изазова. Резултати рада показују да паметни контејнер представља одрживо и економски оправдано решење за унапређење управљања ПЕТ отпадом, уз могућност даљег технолошког напредовања и интегрисања у постојећу рециклажну инфраструктуру.

Кључне речи: паметни контејнери/иновација/рециклажа/профил производа/ ПЕТ амбалажа.

У Нишу, 10.12.2025. године.